



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI**  
**UNIVERSITAS SYIAH KUALA**  
**UPT. PERPUSTAKAAN**

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111  
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: [helpdesk.lib@unsyiah.ac.id](mailto:helpdesk.lib@unsyiah.ac.id)

---

## **ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH**

### **TITLE**

**PRARANCANGAN PABRIK MINYAK KELAPA (VIRGIN COCONUT OIL) DENGAN KAPASITAS BAHAN BAKU 20.000 TON/TAHUN)**

### **ABSTRACT**

#### **ABSTRAK**

Prarancangan pabrik minyak kelapa (Virgin Coconut Oil) dengan kapasitas bahan baku 20.000 ton/tahun ini menggunakan proses sentrifugasi dengan bahan baku yang di suplai dari Aceh. Bentuk perusahaan yang direncanakan adalah Perseroan Terbatas (PT) dengan menggunakan metode struktur garis dan staf. Tenaga kerja yang dibutuhkan untuk menjalankan pabrik VCO ini berjumlah 175 orang. Lokasi pabrik VCO direncanakan didirikan di Desa Keude Tambue, Kecamatan Simpang Mamplam, Kabupaten Bireuen, Provinsi Aceh, dengan total luas tanah 21.249 m<sup>2</sup>. Pabrik ini direncanakan akan menggunakan sumber dari Sungai Kreung Peusangan, Kabupaten Bireuen dengan total kebutuhan air sebesar 1,3135 m<sup>3</sup>/jam. Kebutuhan listrik pabrik ini sebesar 720 kW yang diperoleh dari generator diesel.

Hasil analisis ekonomi yang diperoleh adalah sebagai berikut :

1. Fixed Capital Investment = Rp 194.074.563.862,82
2. Working Capital Investment = Rp 34.248.452.446,38
3. Total Capital Investment = Rp 228.323.016.309,21
4. Total Biaya Produksi = Rp 467.812.734.580
5. Hasil Penjualan = Rp 566.322.921.549
6. Laba Bersih = Rp 73.882.640.226
7. Pay Out Time (POT) = 2,4 Tahun
8. Break Event Point (BEP) = 30,93%
9. Rate Of Return (ROR) = 32,35%.
10. Internal Rate Of Return (IRR) = 37,84%.